

Mussolini Macneally Paz

Calculo de Aminas

2/07/2022

Ejercicio 1

Niño con peso de 15 kg se desea administrar dopamina a 5 mcg/kg/min en Infusión para 24 hrs.

36 mg/kg aforado a 60 ml (1 ml/h = 5 mcg/kg/min)

36 mg x 15 kg de peso = 540 mg de dopamina aforado a 60 ml de SG 5% o SF 0.9%

Ejercicio 2

Niña de 9 kg de peso, se desea administrar norepinefrina a 0.1 mcg/kg/min en Infusión para 24 hrs.

0.6 x 9 kg de peso = 6 mg aforado a 100 ml de SG 5%, administrar a una velocidad de 1 ml/h.

Ejercicio 3

Niña de 15 kg, se desea administrar dobutamina a 10 mcg/kg/min en Infusión de 24 hrs.

$$\frac{(10 \text{ mcg/kg/min}) (15 \text{ kg}) (1,440 \text{ min})}{12,500 \text{ mcg/ml}} = \frac{216,000}{12,500} = 17.28 \text{ ml}$$

R = 17.28 ml de dobutamina aforado a 24 ml de SG 5% o SF 0.9%

Ejercicio 4

Niña de 9 kg de peso, se desea administrar dopamina a 5 mcg/kg/min.

$$\frac{(5 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}) (10 \text{ kg}) (1440 \text{ min})}{40,000 \text{ g/ml}} = \frac{72,000}{40,000} = 1.8 \text{ ml}$$

R = 1.8 ml de dopamina aforado a 24 hrs SG a 5% o de SF a 0.9%.

Ejercicio 5

Niña de 20 kg, desea administrar dobutamina a 5 mcg/kg/min.

$$\frac{(5 \text{ mcg}/\text{kg}/\text{min}) (20 \text{ kg}) (1440 \text{ min})}{72,000} = 2 \text{ ml}$$

R = 2 ml de dobutamina aforado a 24 hrs SG a 5% o de SF a 0.9%.

Ejercicio 6

A doctorente masculino de 80 kg se indica administrar dopamina de 250 ml de SG a 5% por regla de 3 - 1 ml contiene 1.6 mg / 1600 mg de dopamina.

$$(73 \text{ kg}) (10 \mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}) (60 \text{ min}/\text{h}) = 43,800 \div 1600 = 27.37 \text{ ml/h}$$